# MS-NRX200i

## CONTROL REMOTO MARINO CABLEADO










FUSIONENTERTAINMENT.COM

## ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

No intente abrir la carcasa de la unidad. No hay piezas que el usuario pueda manipular ni ajustes que pueda realizar en su interior. Maneje el dispositivo con cuidado.

## CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Como en todos los productos cromados que se exponen a la dureza del entorno marino, unos cuidados mínimos ayudarán a conservar el acabado y a evitar la corrosión. Fusion le recomienda que limpie el agua salada o los residuos de sal del control remoto con un paño humedecido en agua dulce. Ponga siempre la cubierta protectora cuando no esté en uso.

## REGISTRE SU PRODUCTO EN LÍNEA:

Para su propia tranquilidad, registre la compra de su producto en
**www.fusionentertainment.com**

Todos los productos True Marine de FUSION están garantizados con una garantía limitada de tres años para el cliente y al registrar su producto puede estar seguro de que en caso de que se produzca algún imprevisto contaremos con sus datos y estaremos preparados para ayudarle.

## REGISTRE LOS DATOS DE SU PRODUCTO AQUÍ:

NÚMERO DE SERIE ______________________ FECHA DE COMPRA ______________________

AÑADA EL RECIBO AQUÍ

# ÍNDICE

## DISEÑO DEL PANEL DE CONTROL




## FUNCIONAMIENTO DEL BOTÓN



**ENCENDIDO**
Pulsar para encender la unidad (estéreo y control remoto). Pulsar y mantener pulsado durante 2 segundos para apagar (estéreo y control remoto)
**SILENCIAR**
Pulsar una vez para silenciar/reactivar audio



**FUENTE**
Pulsar para pasar por las fuentes disponibles. Nota: pulsar para encontrar equipos estéreo cuando no se muestre el mensaje "no se ha encontrado ningún equipo estéreo".



**MENÚ**
Pulsar para entrar en el menú del sistema. Pulsar para volver a la pantalla anterior. Pulsar y mantener pulsado para salir de la estructura de menús. Pulsar para salir del modo NMEA.



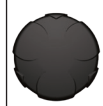
**REPRODUCIR/PAUSAR**
**Pulsar brevemente**
iPod/MTP/USB/CD/BT: pausar/reanudar la pista actual.
DVD: pausar/reanudar la reproducción de vídeo actual.
AM/FM/VHF: pulsar para pasar por los modos de sintonización (automática, manual, presintonías).
SiriusXM (solo EE. UU.): pulsar para pasar por los modos de sintonización (canales, presintonías)
**Pulsar y mantener pulsado**
AM/FM/SiriusXM/VHF: guardar la emisora/canal actual como presintonizado



**ATRÁS/ANTERIOR**
**Pulsar brevemente**
iPod/MTP/USB/CD/BT: seleccionar la pista anterior.
DVD: seleccionar el capítulo anterior.
AM/FM/VHF: empezar a sintonizar el espectro de frecuencias o canales hacia abajo.
(Modo de sintonización Automática/Manual) o presintonía previa (modo Presintonía).
SiriusXM (solo EE. UU.): recorrer hacia abajo la lista de canales.
**Pulsar y mantener pulsado**
iPod/USB/CD: retroceder la pista actual.
DVD: retroceder la reproducción de vídeo.
AM/FM/VHF: recorrer rápidamente las emisoras/canales. SiriusXM (solo EE. UU.): recorrer rápidamente hacia abajo la lista de canales. Soltar el botón para seleccionar el canal.



**AVANZAR/SIGUIENTE**
**Pulsar brevemente**
iPod/MTP/USB/CD/BT: seleccionar la pista siguiente.
DVD: seleccionar el capítulo siguiente
AM/FM/VHF: sintonizar el espectro de frecuencias hacia arriba o pasar a los canales superiores. (Modo de sintonización automático/manual) o emisora/canal presintonizados anteriores (Modo de presintonización).
SiriusXM (solo EE. UU.): recorrer hacia arriba la lista de canales.
**Pulsar y mantener pulsado**
iPod/USB/CD: avanzar la pista actual.
DVD: avanzar la reproducción de vídeo.
AM/FM/VHF: recorrer rápidamente las emisoras/canales. SiriusXM (solo EE. UU.): recorrer rápidamente hacia arriba la lista de canales. Soltar el botón para seleccionar el canal.



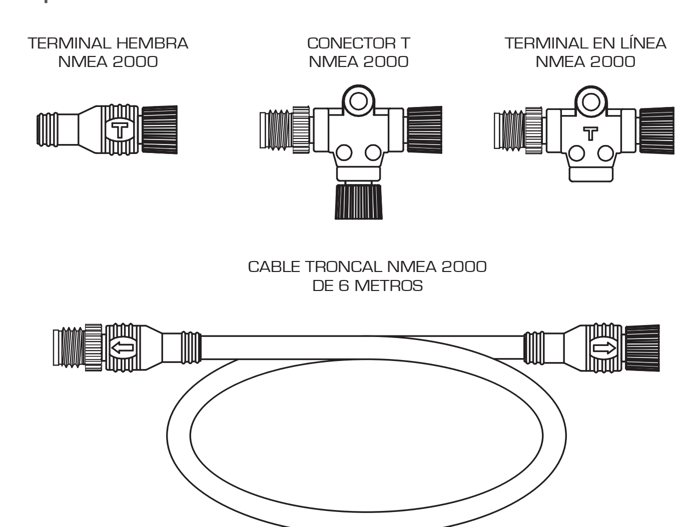
**CODIFICADOR ROTATORIO**
Girar para ajustar el volumen, ir hacia arriba o hacia abajo en una estructura de menús, o ajustar un elemento específico de menú. Pulsar para seleccionar la opción resaltada, confirmando un ajuste.

Para completar la experiencia marina de audio definitiva, los controles remotos marinos cableados MS-NRX200i pueden instalarse en todo el barco para proporcionar un control total sobre múltiples equipos estéreo FUSION Marine, creando un control de zona flexible y soluciones de supervisión NMEA 2000.

**Contenido de la caja**

1 MS-NRX200i
1 funda antipolvo
1 manual de usuario
1 tarjeta de garantía
1 equipo de montaje del hardware
1 cable troncal NMEA 2000 de 6 m
1 conector T NMEA 2000
1 terminal hembra NMEA 2000
1 terminal en línea NMEA 2000

**Componentes NMEA 2000 suministrados con el MS-NRX200i**




El MS-NRX200i es un dispositivo "plug and play" con dos opciones de conexión. Conecte el control remoto a su dispositivo FUSION Marine Stereo con el conjunto estándar de cables que se incluye al comprarlo o conéctelo a una red NMEA 2000 existente.

# OPCIÓN DE INSTALACIÓN 1:
# RED DE CONTROL REMOTO FUSION

## Cómo conectar una red FUSION

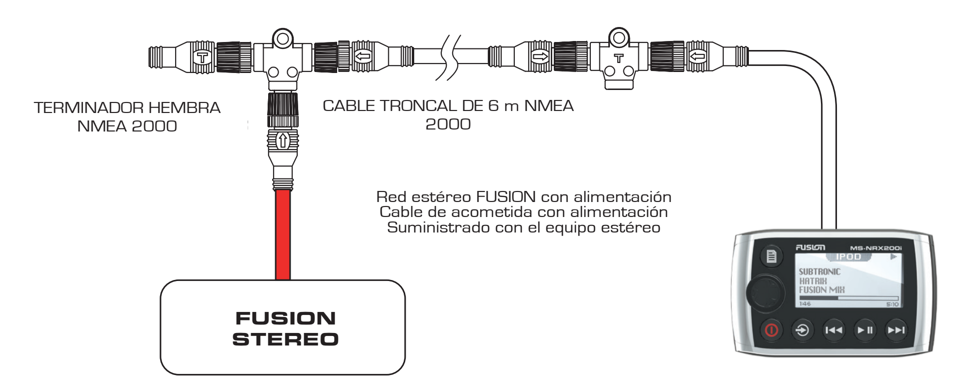
Para evitar exceder las limitaciones de potencia de la red de control remoto FUSION, el número máximo de dispositivos soportados en una red FUSION es:

1. **Una** unidad estéreo principal FUSION (MS-IP700i, MS-AV700i, MS-RA205, MS-BB300, MS-UD650, MS-AV650, MSUD750, MS-AV750).

2. Hasta **tres** controles remotos MS-NRX200i.

Para instalaciones que requieran un número mayor de dispositivos o para conectarse a otros equipos NMEA 2000, es necesaria la instalación de una red NMEA 2000 completa. Consultar la opción 2.

### Conexión del MS-NRX200i con el equipo estéreo FUSION

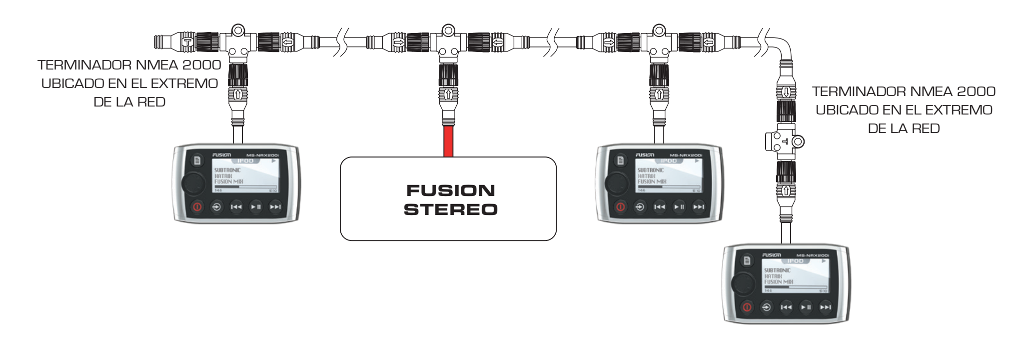



Para los equipos estéreo MS-IP700i, MS-AV700i, MS-RA205 y MS-BB300, utilice el cable de acometida rojo con alimentación suministrado con el equipo estéreo.

Para los equipos estéreo MS-UD650, MS-AV650, MS-UD750 y MS-AV750, el cable del CONTROL REMOTO CABLEADO se encuentra en el mazo de cables ubicado en la parte trasera del equipo estéreo.

**Nota importante:** para suministrar energía a los controles remotos de la red FUSION de control remoto, asegúrese de que NRX POWER esté habilitado en el menú de ajustes. Pulse el botón “Menú” y seleccione “AJUSTES” > “NRX POWER”, seleccione ON (solo MS-UD650, MS-AV650, MS-UD750 y MS-AV750).

### Ejemplo de instalación con múltiples (3) controles remotos



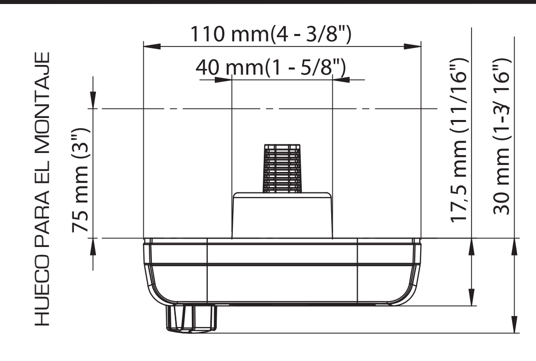

## OPCIÓN DE INSTALACIÓN 2: CONEXIÓN A UNA RED NMEA 2000 EXISTENTE

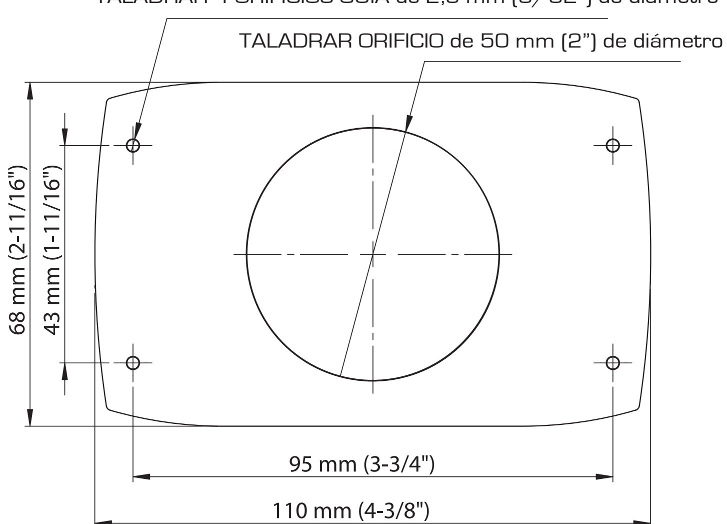
Los controles remotos MS-NRX200i de FUSION cableados pueden funcionar sobre una red NMEA 2000 existente, eliminando la necesidad de cablear también la unidad estéreo. El paquete MS-NRX200i contiene todos los cables y conectores necesarios para conectar el control remoto a una red NMEA 2000 existente.

**Nota importante:** los cables de acometida NMEA 2000 para las unidades estéreo principales de FUSION no se suministran con los equipos estéreo. Los cables de acometida están disponibles en FUSION como accesorios opcionales. NO utilice el cable de acometida con alimentación de FUSION en esta instalación. Los equipos estéreo de FUSION deben conectarse utilizando los cables negros de acometida NMEA 2000.

## ACCESORIOS OPCIONALES DE FUSION NMEA 2000

| Equipo estéreo | Cable de acometida para FUSION NMEA 2000 | Conector T para FUSION NMEA 2000 |
|---|---|---|
| MS-AV700i | CAB000852 | CAB000581 |
| MS-IP700i | CAB000852 | CAB000581 |
| MS-RA205 y MS-BB300 | CAB000863 (incluido con MS-BB300) | CAB000581 (incluido con MS-BB300) |


110 mm(4 - 3/8")
40 mm(1 - 5/8")
HUECO PARA EL MONTAJE
75 mm (3")
17,5 mm (11/16")
30 mm (1-3/16")


TALADRAR 4 ORIFICIOS GUÍA de 2,5 mm (3/32”) de diámetro
TALADRAR ORIFICIO de 50 mm (2”) de diámetro
68 mm (2-11/16")
43 mm (1-11/16")
95 mm (3-3/4")
110 mm (4-3/8")

## ENCENDIDO/APAGADO

Pulsar para encender el control remoto. El FUSION Marine Stereo se encenderá si en ese momento está apagado.

Nota: si el control remoto está configurado para mostrar las sentencias de datos NMEA 2000, la secuencia de encendido será un proceso de dos pasos. Ver la sección del repetidor NMEA a continuación.

Pulsar para SILENCIAR el audio cuando el equipo estéreo esté encendido. Pulsar y mantener pulsado para apagar el equipo estéreo y el control remoto.

## ASIGNAR EL CONTROL REMOTO A UN EQUIPO ESTÉREO

Pulsar el botón "Menú" y seleccionar "SETTINGS" > "STEREO". Seleccionar el equipo estéreo deseado de la lista de dispositivos disponibles en la red.

## ASIGNAR EL CONTROL REMOTO A UNA ZONA

Pulsar el botón "Menú" y seleccionar "SETTINGS" >"ZONE" > "ASSIGN". Seleccionar la zona deseada de la lista de zonas disponibles. Pulsar el botón "Menú" para salir.

Nota: debido a las limitaciones de espacio en la pantalla del MS-NRX200i no se muestra el nombre completo de la zona si se selecciona "ALL ZONES" (todas las zonas).

## AJUSTE DEL VOLUMEN

Girar el "Codificador rotatorio" para ajustar los niveles de volumen. Pulsar el codificador para desplazar el elemento resaltado (si el control remoto está asignado a ALL ZONES).

ZONA 1 > ZONA 2 > ZONA 3 > ZONA 4 > TODAS LAS ZONAS >

## BRILLO DE LA LUZ DE FONDO

Pulsar el botón de "Menú" y seleccionar "SETTINGS" > "LCD". Girar el "Codificador rotatorio" para ajustar el brillo y el contraste. Pulsar el "Codificador rotatorio" para pasar del brillo al contraste. Pulsar el botón "Menú" para salir.

Después de un periodo de inactividad el control remoto apaga la luz de fondo (por defecto). Para desactivar esta función pulsar el botón "Menú" y seleccionar "SETTINGS" > "POWER SAVE". Pulsar el "Codificador rotatorio" para activar/desactivar la función. Pulsar el botón "Menú" para salir.

## GUÍA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Mensaje | Descripción | Solución |
|---|---|---|
| Esperando conexiones de comprobación de red | Alimentación detectada en la red. Sin comunicación a/desde equipo estéreo. | Compruebe todas las conexiones de red. |
| Equipo estéreo no asignado, pulse el botón Fuente para asignar un equipo estéreo | Durante la instalación inicial el control remoto deberá asignarse a un equipo estéreo de la red. | Pulse el botón Fuente para mostrar una lista de los equipos estéreo de la red. Seleccionar el equipo estéreo de la lista disponible. |
| Equipo estéreo fuera de línea | No es posible detectar el equipo estéreo en la red. | Compruebe la conexión de la alimentación del equipo estéreo. |
| Esperando equipo estéreo | Equipo estéreo detectado en la red. Esperando a que el equipo estéreo complete la secuencia de encendido. | Esperando a que el equipo estéreo se encienda. |

## RADIO POR SATÉLITE SiriusXM®

(Solo EE. UU.): requiere conectar un SiriusXM Vehicle Connect Tuner (no incluido) al FUSION Stereo.

Solo SiriusXM® le ofrece todo lo que le gusta escuchar y más desde un único sitio. Consiga más de 140 canales, incluida la música con menos anuncios, además del mejor deporte, noticias, tertulias, comedia y entretenimiento. Bienvenido al mundo de la radio por satélite. Se requieren un sintonizador de vehículo y suscripción SiriusXM. Para más información, visite **www.siriusxm.com**.

**Para obtener información adicional sobre el SiriusXM, consulte el manual de usuario del FUSION Stereo**

El manual de usuario contiene información relativa a:

- Información de instalación y activación del SiriusXM.
- Información de funcionamiento del SiriusXM.
- Guía de resolución de problemas para ayudar al usuario con información relativa al estado del SiriusXM y a sus mensajes de error.

## REPETIDOR NMEA 2000 (SOLO PARA REDES NMEA 2000)

El control remoto también funcionará como repetidor NMEA mostrando los datos de navegación NMEA o los datos de rendimiento del barco de otros dispositivos NMEA en una red NMEA 2000 existente.

### MODO DE REPETIDOR NMEA 2000

### SELECCIONAR QUE SE MUESTREN LAS SENTENCIAS DE DATOS NMEA 2000

Pulsar el botón de "Menú" y seleccionar "SETTINGS" > "NMEA MONITOR". Seleccionar los datos NMEA para que se muestren de la lista de datos disponibles. Pulsar el botón "Menú" para salir.

- Dirección del viento
- Velocidad del viento
- Profundidad
- Velocidad sobre el fondo
- Velocidad por el agua
- Rumbo
- Posición
- Temperatura del agua
- Presión atmosférica
- ETA (hora estimada de llegada)

### SELECCIONAR EL MÉTODO DE VISUALIZACIÓN

El control remoto puede configurarse para que vaya pasando automáticamente por los datos NMEA 2000 seleccionados. Pulsar el botón de "Menú" y seleccionar "SETTINGS" > "NMEA Monitor" > "CYCLE SCREENS". Seleccionar entre las siguientes opciones. Pulsar el botón "Menú" para salir.

- Apagado
- 2 segundos
- 5 segundos
- 10 segundos

**SELECCIONAR UNIDADES DE MEDIDA**

Pulsar el botón de "Menú" y seleccionar "SETTINGS" > "NMEA Monitor" > "SET UNITS". Seleccionar entre las siguientes opciones. Pulsar el botón "Menú" para salir.

Dirección: magnética

Velocidad real: Km/h, millas/hora, nudos, m/seg

Profundidad: metros, pies, brazas

Temperatura: °C, °F

**ENCENDIDO/APAGADO: MODO DE REPETIDOR NMEA 2000**

Si el control remoto está configurado para mostrar las sentencias de datos NMEA 2000, puede apagarse independientemente del equipo estéreo FUSION Marine. Esto permite al usuario supervisar los datos NMEA sin tener que encender el equipo estéreo.

Pulsar ⏻ para encender el control remoto. El control remoto entrará en el modo de repetidor NMEA 2000 y NO ENCENDERÁ el equipo estéreo. El equipo estéreo puede encenderse desde el control remoto pulsando la tecla de menú para salir del modo de repetidor NMEA 2000. Para volver al modo de repetidor, pulsar y mantener pulsada la tecla de fuente.

Cuando esté en el modo de repetidor NMEA 2000, el control remoto supervisará el estado del equipo estéreo. Si el equipo estéreo se enciende, el control remoto permitirá al usuario cambiar el volumen y silenciar el equipo estéreo, reproducir, pausar y saltar una pista (hacia atrás y hacia adelante) sin salir del modo de repetidor NMEA 2000.

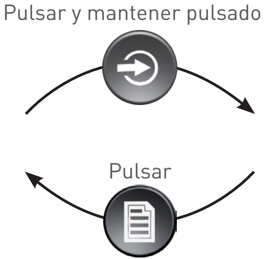
**ENCENDER EL CONTROL REMOTO CON EL EQUIPO ESTÉREO MARINO ENCENDIDO**

Pulsar ⏻ para encender el control remoto. Detectará que el equipo estéreo está encendido y entrará en el modo de control remoto.

**CAMBIAR EL MODO DE CONTROL REMOTO**




MODO DE CONTROL REMOTO







MODO DE REPETIDOR NMEA2000

# MENSAJES DEL REPETIDOR NMEA 2000

| Número PGN | Campo de datos PGN | Compatible con FUSION |
| --- | --- | --- |
| 127250 | Referencia del sensor de rumbo | |
| | 0 = Verdadero, | Sí |
| | 1 = Magnético, | Sí |
| 128259 | Tipo de referencia de la velocidad del agua | |
| | 00 = Rueda de palas | Sí |
| | 01 = Tubo de Pitot | Sí |
| | 02 = Registro Doppler | Sí |
| | 03 = Registro de correlación (ultrasonido) | Sí |
| | 04 = Registro EM (electromagnético) | Sí |
| 128267 | Profundidad del agua | |
| | Añadir/quitar lastre | Sí |
| 129025 | Posición | |
| | Lat./Lon. | Sí |
| 129026 | COG/SOG | |
| | Referencia COG | |
| | 0 = Verdadero, | Sí |
| | 1 = Magnético, | Sí |
| 129029 | Datos de posición GNSS | Sí |
| 130306 | Datos del viento | |
| | Referencia del viento | |
| | 0x00 = Viento teórico (con referencia a tierra, referenciado respecto al Norte; calculado mediante COG/SOG) | No |
| | 0x01 = Viento teórico (con referencia a tierra, referenciado respecto al Norte; calculado mediante COG/SOG) | No |
| | 0x02 = Viento aparente (relativo a la línea central del barco) | Sí |
| | 0x03 = Teórico (calculado en la línea central del barco, con referencia a tierra; calculado mediante COG/SOG) | No |
| | 0x04 = Teórico (calculado en la línea central del barco, con referencia al agua; calculado mediante el rumbo/velocidad en el agua) | No |
| 130310 | Temperatura del agua y presión del aire | Sí |
| 130311 | Temperatura del agua y presión del aire | Sí |

| Número PGN | Campo de datos PGN | Compatible con FUSION |
|---|---|---|
| 130312 | Temperatura | Sí |
| | Fuente de temperatura | |
| | 00 = Temperatura del mar | Sí |
| | 01 = Temperatura exterior | No |
| | 02 = Temperatura interior | No |
| | 03 = Temperatura de la sala de máquinas | No |
| | 04 = Temperatura de la cabina principal | No |
| | 05 = Temperatura del vivero | No |
| | 06 = Temperatura del depósito de cebo | No |
| | 07 = Temperatura de refrigeración | No |
| | 08 = Temperatura del sistema de calefacción | No |
| | 09 = Temperatura del punto de condensación | No |
| | 10 = Temperatura de sensación térmica aparente | No |
| | 11 = Temperatura de sensación térmica teórica | No |
| | 12 = Temperatura del índice térmico | No |
| | 13 = Temperatura del congelador | No |
| 130314 | Presión real | |
| | Fuente de presión | |
| | 00 = Presión atmosférica | Sí |
| | 01 = Presión del agua | No |
| | 02 = Presión de vapor | No |
| | 03 = Presión del aire comprimido | No |
| | 04 = Presión hidráulica | No |
| 130577 | Datos de dirección | |
| | Referencia COG | |
| | 0 = Verdadero, | Sí |
| | 1 = Magnético, | Sí |
| | SOG | Sí |
| | STW | Sí |
| 129284 | Datos de navegación | |
| | Fecha ETA (hora estimada de llegada) | Sí |
| | Rumbo, desde origen a punto de ruta de destino | No |
| | Rumbo, desde posición a punto de ruta de destino | No |
| | Número del punto de ruta de destino | No |
| | Latitud del punto de ruta de destino | No |
| | Longitud del punto de ruta de destino | No |
| | Velocidad de cierre del punto de ruta | No |

## ESPECIFICACIONES

VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO: 10,8 - 16 V CC toma de tierra negativa

CONSUMO DE CORRIENTE: @12 V 110 mA

NMEA 2000 LEN: 3 (150 mA)

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: de -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)

## LICENCIAS











## DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA FCC

Este equipo ha sido comprobado y cumple los límites de los dispositivos digitales de Clase B, según el Apartado 15 de las Reglas FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias en las comunicaciones de radio.  Sin embargo, no hay garantía de que estas interferencias no se produzcan, en raras ocasiones, en una instalación determinada. Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el aparato, se recomienda al usuario que intente corregirlas realizando una de las siguientes acciones:

- Vuelva a orientar o a colocar la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma corriente ubicada en un circuito distinto al del receptor.
- Póngase en contacto con el distribuidor o con un técnico experto en radio/televisión para solicitar ayuda.



FUSIONENTERTAINMENT.COM